

**Курбанмагомедов Арслан Курбанович, Макаров
Евгений Васильевич, Раджабов Закир Рамазанович**
**МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГО-ПРОЧНОСТНЫХ
СВОЙСТВ
МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В статье рассматриваются композиционные материалы, представляющие собой матрицу, армированную волокнистым наполнителем и обладают ярко выраженной механической анизотропией. Их упругие, пластические, вязкие и прочностные свойства существенно зависят от ориентации и относительного объема волокон и от направления внешней нагрузки.

Ключевые слова: Композит, анизотропия, материалы, свойство, состояние, коэффициент.

**Arslan Kurbanmagomedov, Evgeny
Makarov, Zakir Radjabov**
**SIMULATION OF ELASTIC-STRENGTH
PROPERTIES IN MULTI-LAYER
MATERIALS**

The article deals with composite materials, which are represented by matrices reinforced with fiberfill and have a pronounced mechanical anisotropy. Their elastic, plastic, viscous and mechanical properties depend strongly on the orientation and the relative volume of the fibers and the direction of the external load.

Keywords: composite, anisotropy, materials, property, condition, coefficient